



材料与结构（力学）试验机类产品目录表

序号	名称	型号	单位	备注 (用途与性能介绍)	
一、压力机类					
1	微机控制电气伺服压力试验机	WHYA-300B	台	最大压力 300KN, $\pm 1\%$	主机(含电液比例阀控制的油源) 1 台, 测控系统(数采仪与压力、位移传感器) 1 套, 计算机处理系统(微机及数据处理软件)
		WHYA-600B	台	最大压力 600KN, $\pm 1\%$	
2	微机控制电液伺服压力试验机	WDYA-2000	台	最大压力 2000KN, $\pm 1\%$	主机(含电液伺服阀控制的油源) 1 台, 测控系统(闭环测控仪与压力、位移传感器) 1 套, 计算机处理系统(微机及数据处理软件)
		WDYA-3000	台	最大压力 3000KN, $\pm 1\%$	
3	微机控制电液伺服大型压力试验机	WDYS-3000A	台	最大压力 3000KN, $\pm 1\%$	主机(含电液伺服阀控制的油源) 1 台, 测控系统((闭环测控仪压力、位移传感器) 1 套, 计算机处理系统(微机及数据处理软件), 移动横梁由电机蜗轮机构驱动, 可任意调高, 空间高度为 2 米内
		WDYS-5000A	台	最大压力 5000KN, $\pm 1\%$	
		WDYS-10000A	台	最大压力 10000KN, $\pm 1\%$	
		WDYS-15000A	台	最大压力 15000KN, $\pm 1\%$	
		WDYS-20000A	台	最大压力 20000KN, $\pm 1\%$	
4	微机控制电液伺服多功能结构试验机	WDJG-5000	台	含四立柱主机 1 台、伺服油源 1 套、测控系统(闭环测控仪及压力、位移传感器)、微机(含打印机与数据处理软件 1 套) 1 台。垂直加载 10000KN, 水平加载 2000KN, 水平加载机构可随试件高度自动升降; 可进行大型结构试件的水平、转角、垂直加载以及大梁弯曲长柱结构件各项力学指标的测试。	
		WDJG-10000	台		
		WDJG-20000	台		
二、万能材料试验机类					
1	微机控制电液伺服万能材料试验机	WWS-300B	台	最大压力为 300KN, $\pm 1\%$	准确度 $\pm 1\%$, 计算机闭环控制, 自动加荷, 自动数据处理, 试验过程动态显示, 输出不同的报表及曲线。(含伺服油源的主机 1 台、微机及数据处理软件 1 套) 测控系统 1 套(含多功能闭环控制仪、含电子引伸计 1 只、压力传感器 1 只、位移传感器 1 只) 1 套、液压拉伸夹
		WWS-600B	台	最大压力为 600KN, $\pm 1\%$	



序号	名称	型号	单位	备注 (用途与性能介绍)
		WWS-1000B	台	最大压力为 1000KN, $\pm 1\%$ 具 1 套、压缩及弯曲夹具各 1 套。
		WWS-2000B	台	
2	标准型微机控制双柱式电子万能试验机	WDJ-30A	台	现行标准: GB/T2611-92、GB/T16491-1996。示值准确度 $\pm 1\%$, 速度精度 $\pm 1\%$, 位移精度 $\pm 0.5\%$, 微机控制, 无级调速, 满足相关材料试验方法标准, 试验过程自动控制并显示, 试验结果能够打印。具有多种控制方式和多种曲线形式(包括真应力-真应变), 试验报告可编程。可扩展增配两只不同规格负荷传感器和两只电子引伸计, 以扩大测量范围, 电子引伸计精度为 $\pm 0.5\%$ 。主机一台, 夹具三套(拉、压、弯), 微机、打印机各一台, 电子引伸计一只。进口伺服驱动器、伺服电机、减速器、联轴器、精密滚珠丝杠。增配 5KN 以下传感器加价 0.36 万元, 10-100KN 加价 0.42 万元, 200-500KN 加价 0.55 万元。200KN 以上机型均配备液压自动拉伸夹具。增配电子引伸计加价 0.25 万元。大变形引伸计, 加价 0.50 万元。A 型是普通手动夹具, B 型是自动液压夹具。
		WDJ-50A	台	
		WDJ-100A	台	
		WDJ-100B	台	
		WDJ-300B	台	
		WDJ-500B	台	
		WDJ-1000B	台	
三、扭转试验机类				
1	微机控制电子扭转试验机	WNJ-200	台	示值准确度 $\pm 1\%$, 扭转角相对误差 $\pm 1\%$ 。采用微机控制, 无级调速, 正反加载, 满足相关试验标准, 试验过程自动控制显示, 试验结果打印, 具有多种控制方式(扭矩、加荷速度、扭转角等)。含伺服控制主机 1 台、微机(含数据处理软件) 1 台, 并配有夹具。
		WNJ-500	台	
		WNJ-1000	台	
		WNJ-2000	台	
		WNJ-3000	台	
		WNJ-5000	台	
四、卧式拉力机类				
1	微机控制电液伺服卧式拉力试验机	WWL-1000	台	最大拉力 1000KN, 准确度 1%; 电液伺服油源 1 只, 卧式拉力主机 1 台, 测控系统 1 套, 计算机数据采集和处理软件 1 套;



序号	名称	型号	单位	备注 (用途与性能介绍)	
		WWL-2000	台	最大拉力 2000KN, 准确度 1%; 电液伺服油源 1 只, 卧式拉力主机 1 台, 测控系统 1 套, 计算机数据采集和处理软件 1 套;	
		WWL-3000	台	最大拉力 3000KN, 准确度 1%; 电液伺服油源 1 只, 卧式拉力主机 1 台, 测控系统 1 套, 计算机数据采集和处理软件 1 套;	
		WWL-5000	台	最大拉力 5000KN, 准确度 1%; 电液伺服油源 1 只, 卧式拉力主机 1 台, 测控系统 1 套, 计算机数据采集和处理软件 1 套;	
五、疲劳试验机类					
★1	微机控制电液伺服疲劳加载试验系统	WPL-100	台	极限荷载±100KN, 频率 0~20Hz。	含电液伺服控制主机 1 台、微机(含数据处理软件) 1 台、试验夹具 2 套、多功能闭环测控系统(含压力和位移传感器各 1 只、电子引伸计 1 只) 1 套。
		WPL-300	台	极限荷载±300KN, 频率 0~20Hz。	
		WPL-500	台	极限荷载±500KN, 频率 0~20Hz。	
		WPL-1000	台	极限荷载±1000KN, 频率 0~20Hz。	
		WPL-2000	台	极限荷载±2000KN, 频率 0~20Hz。	
2	微机控制电液伺服协调加载试验系统	WDHJS	台	由不同规格(100、300、500、1000KN)作动器、伺服油源、闭环测控系统、微机(含打印机、数据处理软件)等组成。频率 0~20Hz。	
①	作动器	100 KN	只	行程±100mm 含压力、位移、变形传感器各 1 只	
		300 KN	只	行程±200mm 含压力、位移、变形传感器各 1 只	
		500 KN	只	行程±200mm 含压力、位移、变形传感器各 1 只	
		1000 KN	只	行程±200mm 含压力、位移、变形传感器各 1 只	
		2000 KN	只	行程±200mm 含压力、位移、变形传感器各 1 只	
②	伺服油源	对应一个伺服作动器	台	含油箱、各种阀、管路、1 只进口伺服阀,	



序号	名称	型号	单位	备注 (用途与性能介绍)	
		对应二个伺服作动器	台	含油箱、各种阀、管路、2只进口伺服阀，	
		对应三个伺服作动器	台	含油箱、各种阀、管路、3只进口伺服阀，	
		对应四个伺服作动器	台	含油箱、各种阀、管路、3只进口伺服阀，	
③	多通道闭环测控系统	对应一个伺服阀	套	1个伺服阀控制通道，含全数字控制仪1台，压力、位移、变形传感器各1个。	
		对应二个伺服阀	套	2个伺服阀控制通道，含全数字控制仪1台，压力、位移、变形传感器各1个。	
		对应三个伺服阀	套	3个伺服阀控制通道，含全数字控制仪1台，压力、位移、变形传感器各1个。	
		对应四个伺服阀	套	4个伺服阀控制通道，含全数字控制仪1台，压力、位移、变形传感器各1个。	
④	计算机控制和处理系统		台	含联想牌微机，激光A4打印机，控制和数据处理软件（windows2000/XP下）	
3	微机控制电液伺服预应力筋—锚具（连接器）组装件疲劳试验系统	WMPL-500	台	极限荷载±500KN，频率0~20Hz。环境温度：10℃~40℃。含电液伺服控制主机1台、微机（含数据处理软件）1台、试验夹具2套、多功能闭环测控仪（含压力传感器1只、电子引伸计1只）1台。	
4	微机电液伺服振动平台	WZDT	1×1	套	由电液伺服控制的各种尺寸的平台，多通道闭环测控仪及压力、位移传感器，成套控制和析软件。
			2×2	套	
			3×3	套	
			4×4	套	
			5×5	套	
六、试验机专机					



序号	名称	型号	单位	备注 (用途与性能介绍)	
1	微机控制混凝土温度应力试验系统	WTST-200B	台	最大拉压力为 200KN	主机一台，一次一个试件，主机、辅机共一环境箱，主机用于做约束试验，辅机用于作对比试验可进行-30~60℃下各种温度的应力试验。含伺服电机滚珠丝杆传动加载机构、高低温环境箱、刚性加载框架、微机（含数据采集和处理软件、打印机）、数据自动采集和控制系统（含温度、应力、位移传感器）。
		WTST-200C	台	最大拉压力为 600KN	三台主机在同一环境箱内，一组三个试件同时进行，准确高效。可进行-30~60℃下各种温度的应力试验。含伺服电机滚珠丝杆传动加载机构、高低温环境箱、刚性加载框架、微机（含数据采集和处理软件、打印机）、数据自动采集和控制系统（含温度、应力、位移传感器）。
2	微机控制电液伺服钢筋套筒拉压试验机	WMT-2000B	台	测量范围 0-2000KN，四立柱反力框架式，可来回往复做钢筋、套筒、连接件拉压试验	
3	微机控制电液伺服井盖压力试验机	WTYA-1000	台	主机、伺服液压系统、测控系统和计算机数据采集和处理系统组成。具有性能稳定、测量精度高、使用方便和可靠性高等优点，可广泛用于生产和质检单位对井盖性能进行检测。	
七、桥隧专项试验机					
1	★微机控制电液伺服钢绞线拉伸试验机	WYGJ-600	台	符合国家标准《预应力混凝土用钢绞线 GB/T5224-2003》，（含伺服式油源 1 只、主机 1 台、微机及数据处理软件 1 套）测控系统 1 套（含多功能闭环测控仪、大行程电子引伸计 1 只、压力传感器和位移传感器各 1 只）。	
		WYGJ-1000	台		
2	★微机控制电子钢绞线应力松弛试验机	WSC-300D	台	单联极限承载力为 30 吨	一次试验同时做三个试件，卧式、立式结构三联主机一台、测控系统一套（含 3 只进口变形传感器、3 只负荷传感器）、计算机控制和数据处理系统一套。
		WSC-300	台	极限承载力为 30 吨	进口伺服电机驱动主机 1 台、微机（含数据处理软件）1 台。
		WSC-500	台	极限承载力为 50 吨	
3	微机控制钢绞线偏斜和直接拉伸试验机	WXL-350	台	极限荷载 350KN，试件尺寸直径 $\leq 12.5\text{mm}$	主机 1 台，电液伺服油源 1 台，测控系统 1 套，计算机控制和处理系统 1 套



序号	名称	型号	单位	备注 (用途与性能介绍)	
		WXL-600	台	极限荷载 600KN, 试件尺寸直径 \leq 27.5mm	
4	微机控制电液伺服静载锚固张拉试验机	QXL-5000B	台	含张拉台座(主机)一个, 伺服油源一台, 前卡式千斤顶一只, 测控系统(含闭环测控仪 1 台, 压力、位移传感器各 1 只) 1 套, 微机及数据处理软件 1 套, 最大加载力为 5000KN。	
		QXL-6500B	台	含张拉台座(主机)一个, 伺服油源一台, 前卡式千斤顶一只, 测控系统(含闭环测控仪 1 台, 压力、位移传感器各 1 只) 1 套, 微机及数据处理软件 1 套, 最大加载力为 6500KN。	
		QXL-10000B	台	含张拉台座(主机)一个, 伺服油源一台, 前卡式千斤顶一只, 测控系统(含闭环测控仪 1 台, 压力、位移传感器各 1 只) 1 套, 微机及数据处理软件 1 套, 最大加载力为 10000KN。	
		QXL-15000B	台	含张拉台座(主机)一个, 伺服油源一台, 前卡式千斤顶一只, 测控系统(含闭环测控仪 1 台, 压力、位移传感器各 1 只) 1 套, 微机及数据处理软件 1 套, 最大加载力为 15000KN。	
5	微机控制电液伺服压剪试验机	QXZ -5000	台	适用于在 5000KN 正压力及 1000KN 水平剪力、500KN 转矩力的复合条件下进行极限抗压强度试验、抗压(剪)弹性模量试验、容许剪切角、摩擦系数、容许转角等试验。示值精度 \pm 1%。符合《公路桥梁板式橡胶支座成品力学性能检验规则》的相关规定。微机全自动控制。	
		QXZ -10000	台	适用于在 10000KN 正压力及 2000KN 水平剪力、1000KN 转矩力的复合条件下进行极限抗压强度试验、抗压(剪)弹性模量试验、容许剪切角、摩擦系数、容许转角等试验。示值精度 \pm 1%。符合《公路桥梁板式橡胶支座成品力学性能检验规则》的相关规定。微机全自动控制。	
		QXZ -15000	台	适用于在 15000KN 正压力及 3000KN 水平剪力、1500KN 转矩力的复合条件下进行极限抗压强度试验、抗压(剪)弹性模量试验、容许剪切角、摩擦系数、容许转角等试验。示值精度 \pm 1%。符合《公路桥梁板式橡胶支座成品力学性能检验规则》的相关规定。微机全自动控制。	
		QXZ -20000	台	适用于在 20000KN 正压力及 4000KN 水平剪力、2000KN 转矩力的复合条件下进行极限抗压强度试验、抗压(剪)弹性模量试验、容许剪切角、摩擦系数、容许转角等试验。示值精度 \pm 1%。符合《公路桥梁板式橡胶支座成品力学性能检验规则》的相关规定。微机全自动控制。	



序号	名称	型号	单位	备注 (用途与性能介绍)
		QXZ -25000	台	适用于在 25000KN 正压力及 5000KN 水平剪力、2500KN 转矩力的复合条件下进行极限抗压强度试验、抗压(剪)弹性模量试验、容许剪切角、摩擦系数、容许转角等试验。示值精度±1%。符合《公路桥梁板式橡胶支座成品力学性能检验规则》的相关规定。微机全自动控制。
		QXZ -30000	台	适用于在 30000KN 正压力及 6000KN 水平剪力、3000KN 转矩力的复合条件下进行极限抗压强度试验、抗压(剪)弹性模量试验、容许剪切角、摩擦系数、容许转角等试验。示值精度±1%。符合《公路桥梁板式橡胶支座成品力学性能检验规则》的相关规定。微机全自动控制。
6	微机控制电液伺服桥梁橡胶支座动静压剪试验机	QDXZ-10000	台	最大垂向静载试验力 10000KN、最大水平向动载试验力 2000 KN, 0.5Hz 时, 水平向振幅±0.2 米。
		QDXZ-20000	台	最大垂向静载试验力 20000KN、最大水平向动载试验力 3000 KN, 0.5Hz 时, 水平向振幅±0.2 米。
		QDXZ-30000	台	最大垂向静载试验力 30000KN、最大水平向动载试验力 3000 KN, 0.5Hz 时, 水平向振幅±0.2 米。
7	微机控制电液伺服桥梁伸缩装置整体力学性能系统	WSSC-1000	台	含主机一台, 伺服油源一个, 垂向试验力 250KN, 横向试验力 100KN, 测控系统(含闭环控制器一套, 负荷传感器和位移传感器各 6 只) 1 套, 微机及数据处理软件一套。
八、减隔震橡胶支座与消能装置试验机				
1	微机控制电液伺服摆式摩擦支座压剪试验机	WMZ-12000	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 动态竖向载荷 12000KN 2. 动态水平载荷 1200KN 3. 水平行程 400mm 4. 竖向速度 600mm/s 5. 水平速度 500mm/s
2	微机控制电液伺服屈曲约束支撑试验测试系统	WQZ-20000	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大载荷 20000KN 2. 活塞行程 L=±500mm 3. 装置内部工作空间(含加载器)长 x 宽 x 高 12x1.5x1.5m 4. 内部工作空间(长度)可自行调整



序号	名称	型号	单位	备注 (用途与性能介绍)
3	微机控制电液伺服阻尼器 试验系统	WZTS-2000	台	1. 水平最大出力载荷（拉、压）：2000KN（双向）； 2. 水平作动器加载速度：2000KN时速度为 1m/s； 3. 试验空间 0~4m。
4	微机控制电液伺服橡胶 支座磨耗试验机	WMH-500	台	1. 竖向压力系统：最大试验力：500kN 2. 水平动载系统：最大试验力：100kN
5	微机控制电气伺服隔震橡 胶支座徐变试验机	WXB-2000	台	1. 轴向加载 2000KN； 2. 伺服电机加载，长久保压 3 个月； 3. 恒温-10~100℃

- 1、本公司产品质量“三包”，保修一年（因使用不当者导致损坏的，不在“三包”之内）。超过保修期按成本收维修费。
- 2、本公司还可为用户量身定做专机，价格面议。

修改日期：2022/3/8